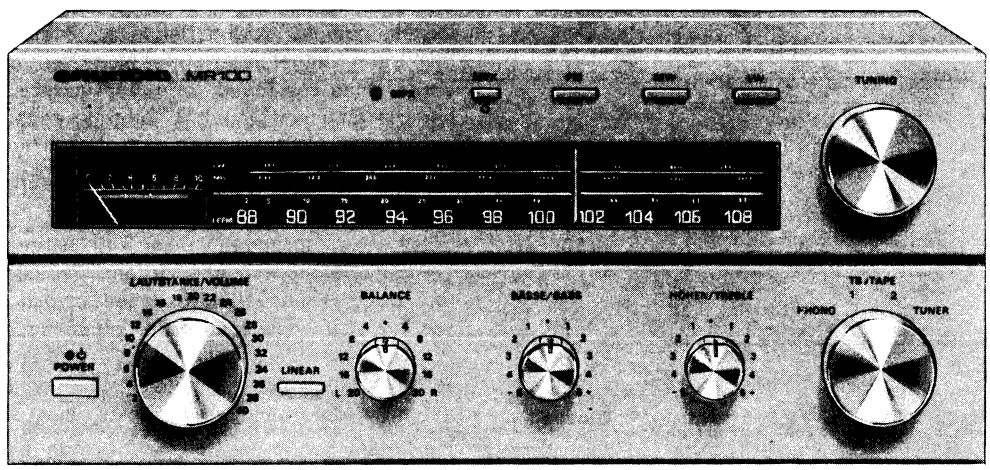
GRUNDIG

Service Anleitung

6/80

MR 100
MR 100 GB
MR 100 U

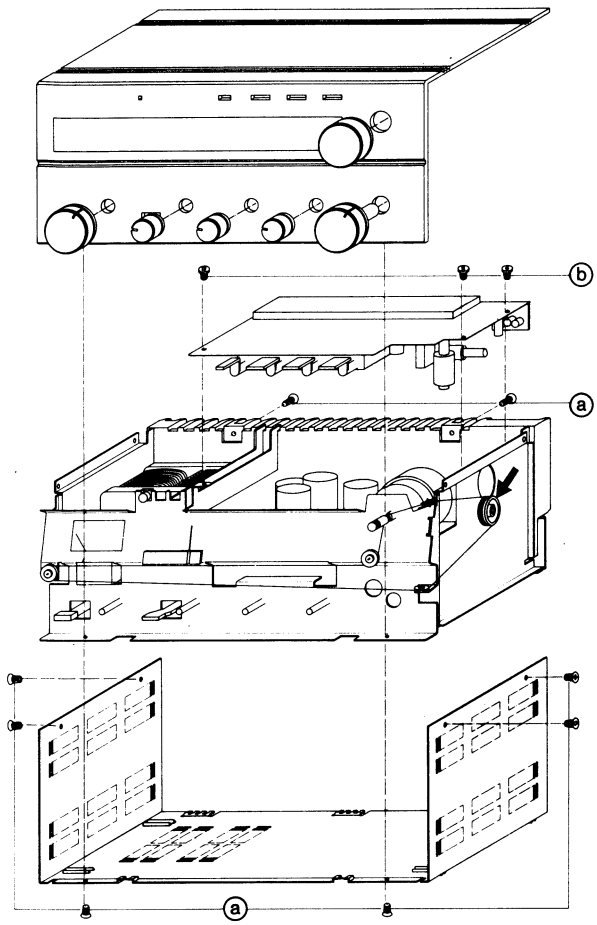


Abgleich- und Prüfvorschrift

I. Mechanischer Teil
II. Allgemeine Hinweise
III. Ruhestromeinstellung
IV. FM-HF-ZF-Abgleich
V. HF-Stereoschaltschwelle
VI. Übersprechen
VII. Einstellen des Feldstärkeanzeige-Instrumentes (FM)
VIII. AM-Abgleich (ZF-Arbeitspunkt)
IX. AM-ZF-Abgleich
X. AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich
XI. Abgleich Abstimminstrument (AM)
XII. 19 kHz Filter-Prüfung

I. Chassis-Ausbau

1. Drehknöpfe abziehen.
2. Acht Schrauben (a) herausdrehen (Schraubenlängen beachten).
3. Gehäuseoberteil ausrasten, nach vorne schieben und abnehmen.
4. Chassis nach hinten aus der Bodenwanne schieben und herausnehmen (Skizze 1).

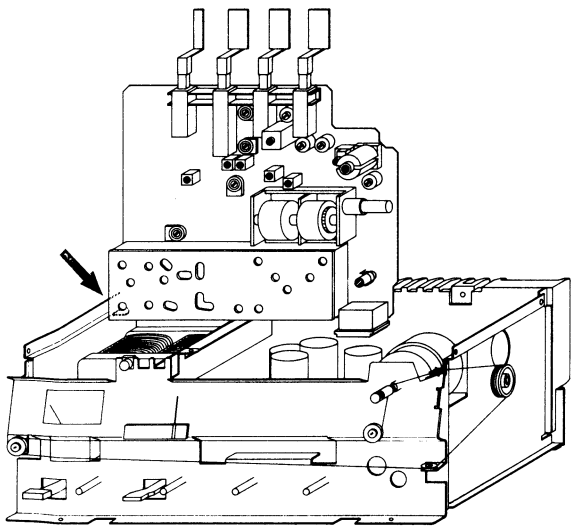


Skizze 1

HF-ZF-Platte

3 Schrauben (b) herausdrehen; Seilrad abziehen, in die dafür vorgesehene Langlochaussparung einsetzen (siehe Pfeil) und Platte hochklappen (Skizze 1).

Ab der Geräte-Stückzahl ca. 31 000 ist es möglich, diese HF-Platte in die dafür vorgesehene Halterung zu stecken (siehe Pfeil, Skizze 2).



Skizze 2

II. Allgemeine Hinweise

Das Gerät muß den Sicherheitsbestimmungen gemäß VDE 0860 H/ . . . 69 entsprechen.

Hierbei sind folgende Punkte besonders zu beachten:

Alle netzspannungsführenden Leitungen müssen in den Lötösen durch Umbiegen mechanisch gesichert sein.

Netzseitig sind nur Leitungsisolationen mit einer Wandstärke von mind. 0,4 mm mit einer zusätzlichen Schlauchisolierung, deren Spannungsfestigkeit 1,5 kV beträgt, zulässig.

Schwer entflammbare Widerstände und Schmelzsicherungen müssen den geforderten Bedingungen entsprechen und die im Schaltbild bzw. in den Stücklisten aufgeführten Werte besitzen.

An schwer entflammbaren Widerständen dürfen keine Isolierschläuche, Plastikkappen o. ä. anliegen.

(Besonders zu beachten: R 687!)

Auf der Primärseite sind die geforderten Luft- und Kriechwege unbedingt einzuhalten:

1. mind. 6 mm zwischen netzspannungsführenden Teilen und berührbaren Metallteilen (Metallgeh. etc.).
2. mind. 3 mm zwischen den Netzpolen.
3. mind. 1 mm zwischen Trafo und Befestigungswinkel.

Prüfspannung zwischen Netzpolen und berührbaren Teilen (Gehäuse, Anschlußbuchse usw.): 3 kV

Soweit für die in diesem Gerät verwendeten Transistoren und Dioden BV-Blätter angelegt wurden, ist zu gewährleisten, daß nur solche Halbleiter eingesetzt werden, die den darin aufgeführten Spezifikationen entsprechen. Bei Verwendung von Ersatz- bzw. Ausweichtransistoren ist vorher die Genehmigung des Zentral-Kundendienstes (ZKD) einzuholen.

Die Transistor-Auflageflächen der Kühlkörper müssen sauber und gratfrei sein.

Gleichspannungsmessungen an Transistoren sind über einen Trennwiderstand (unmittelbar am Meßobjekt) durchzuführen. Bei HF- und NF-Messungen ist ein kapazitätsarmer Tastkopf zu verwenden. Bei Spannungsmessungen an Punkten ohne Massepotential ist darauf zu achten, daß der Masseanschluß des Voltmeters immer an den niederohmigeren Punkt der beiden Meßpunkte gelegt wird.

Für Lötarbeiten in der Nähe von Spulen mit HF-Eisen- oder Ferritkernen (Nova-Spulen etc.) dürfen keine magnetisch-wärmegeregelten Lötkolben ohne besondere Abschirmmaßnahmen verwendet werden.

III. Ruhestromeinstellung

Vor Einschalten der Netzspannung Ruhestromregler R 683/ R 783 auf Linksanschlag (bei Blick auf Lötseite) stellen. Netzspannung mit Regeltrafo auf Sollwert steigern, Leistungsaufnahme soll unter 20 W bleiben. Ohne Lautsprecherabschluß Milliamperemeter dazu 0,47 µF parallel an die Punkte ⓧ und ⓨ der Endstufe für die beiden Kanäle anschließen und Ruhestrombrücken auftrennen. Mit R 683/783 den Ruhestrom auf 50 mA ± 10 mA einstellen. Nach dem Einstellen des Ruhestroms, Brücken mit Lötzinn schließen.

IV. FM-HF-ZF-Abgleich

Das Wobbeln über UKW setzt ein nach Sicht voreingestelltes Mischteil und vorabgeglichene ZF-Kreise voraus.

L 301: Kern soll bündig mit Flansch abschließen; mechanisch fest voreingestellt.

L 302: Kernstellung außen

L 303: Kernstellung außen

Wobblereinspeisung symmetrisch (300 Ω) an Antennenbuchse. Sichtgerät mit NF-Tastkopf über 47 kΩ an Punkt

▽A. R 507 auf Mittelstellung. Hochohmiges Zeigerinstrument mit mittlerem Nullpunkt (UV 5) an die Punkte ▽B und ▽C legen. Millivoltmeter an Lautsprecher-Ausgang. Wobbelsender auf ± 400 kHz Hub einstellen.

Die Eingangsspannung soll so klein wie möglich gehalten werden. Gerät auf „U" schalten.

Abgleich:

Bis Geräte-Stückzahl ca. 32350 (≙ Baustein-Stückzahl ca. 22350) Abgleichmarke bei Skala kpl. Nr. 55027-075.01 für Oszillator und Zwischenkreis: 88 MHz und 106 MHz.

Ab Geräte-Stückzahl ca. 32351 (≙ Baustein-Stückzahl ca. 22351) Abgleichmarke bei Skala kpl. Nr. 55027-081.01 für Oszillator: 87,5 MHz und 108 MHz
für Zwischenkreis: 88 MHz und 106 MHz

Der Oszillatorabgleich (AFC nicht gedrückt) erfolgt auf der L-Seite mit Spule L 303 (A) und auf der C-Seite mit dem Trimmer C 317 (B).

Wobbler auf 106 MHz Mittenfrequenz einstellen:

ZF-Kurve mit Drehko auf Mitte stellen. Dann ZF-Kreise (c) und (d) auf Maximum und Symmetrie abgleichen. Zwischenkreistrimmer (D) auf Kurvenmaximum stellen. Evtl. Kreise (c) und (d) korrigieren.

Wobbler auf 88 MHz Mittenfrequenz einstellen:

ZF-Kurve mit Drehko auf Mitte stellen. Zwischenkreisspule (C) auf Kurvenmaximum stellen.

Der Oszillator- und Zwischenkreisabgleich ist wechselweise zu wiederholen, bis beide Eckfrequenzen eingehalten werden bzw. keine Verbesserung der Durchlaßkurvenform mehr möglich ist.

Der Abgleich ist bei 106 MHz zu beenden.

Falls kein Wobbeln über HF möglich ist:

ZF-Wobbleraufgang über 0,3 pF an Filter F 1/3 ankoppeln, Wobblereingang an ▽A und Filter F 2 und F 1 auf Max. und Symmetrie abgleichen. Die Frequenzmitte (ca. 10,7 MHz) wird durch die Gruppe des verwendeten Keramikfilters bestimmt.

Demodulatorabgleich

Sender auf 106 MHz stehen lassen, jedoch mit ± 70 kHz Hub; HF-Eingangsspannung U_e = 200 µV. Kreis (b) auf NF-Maximum und Kreis (a) auf Zeigerinstrument-Nulldurchgang, evtl. Klirrfaktorminimum, wechselweise mehrmals wiederholend einstellen.

Kernstellungen: inneres Maximum

Der Abgleich ist mit Kreis (a) zu beenden.

V. HF-Stereoschaltschwelle

Regler $Ü_1$ (R 529) und $Ü_2$ (R 535) auf Mitte stellen.

„MPX-aus"-Schalter darf nicht gedrückt sein.

FM-Sender (Frequenz ≈ 98 MHz) mit 19 kHz ± 6 kHz Hub moduliert. HF-Pegel 20 µV an 300 Ω.

Gerät genau abstimmen.

Regler R 509 vom Rechtsanschlag beginnend soweit nach links drehen, bis Stereoanzeige gerade aufleuchtet. HF-Pegel um ca. 20 dB absenken, Anzeige muß verlöschen.

VI. Übersprechen

Gerät auf UKW (Gerät exakt abstimmen), Stereo-MPX-Schalter ein. 1 mV/300 Ω, f_E = 98 MHz, 1 kHz mit 40 kHz Hub und Pilotton (7,5 kHz Hub) an Antenneneingang.

NF-Millivoltmeter unter Zwischenschaltung eines Tiefpasses an NF-Ausgang. Mit Hilfe des Balancereglers bei einem Mono-Signal Kanalgleichheit herstellen. Rechten Kanal modulieren, Millivoltmeter am linken NF-Ausgang.

1. Regler $Ü_2$ (R 535) auf Linksanschlag bei Blick auf die Lötseite drehen (Masse).
2. Erst Regler $Ü_1$ (R 529), dann $Ü_2$ (R 535) auf Minimum abgleichen.

Linken Kanal modulieren und am rechten NF-Ausgang Dämpfung vergleichen und gegebenenfalls mit $Ü_2$ (R 535) beide Dämpfungswerte optimieren.

Nach dem Abgleich von $Ü_2$ darf $Ü_1$ nicht mehr verstellt werden.

VII. Einstellen des Feldstärkeanzeige-Instrumentes (FM)

FM-Sender: f_{mod} = 1 kHz; Hub ± 40 kHz; f_E = 106 MHz.

Nullanzeige

Bei einer Senderausgangsspannung 0 µV wird der Zeiger mit R 507 auf Instrumentenmarke „0" eingestellt.

Endanzeige

Bei einer Senderausgangsspannung von 1 mV/300 Ω wird der Zeiger mit R 512 auf Instrumentenmarke „9" eingestellt. Die Einstellungen sind voneinander abhängig, daher Abgleich evtl. wiederholen.

VIII. AM-Abgleich

Einstellen des ZF-Arbeitspunktes

Taste MW gedrückt.

Mit dem Regler R 416 wird am R 422 (bei T 409) eine Spannung von 1,35 V eingestellt.

IX. AM-ZF-Abgleich

Der ZF-Abgleich soll bei kleinstmöglicher HF-Spannung vorgenommen werden. Sichtgerät mit HF-Tastkopf an Pkt. ▽D. Wobblermittenfrequenz 460 kHz

Wobblerausgang an Pkt 2 / Filter 8 niederohmig ankoppeln, um (I) und (II) auf Symmetrie und Maximum abzugleichen. Dann Wobblerausgang am „heißen" Ende des Vorkreises (Kontakt a2 oder Drehkoanschluß) niederohmig ankoppeln um (III), (IV) und (V) auf Maximum und Symmetrie abzugleichen.

X. AM-Oszillator und Vorkreisabgleich

Bereich / Frequenz / Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Bemerkungen
MW	560 kHz	① Maximum	⑥ Maximum	Die HF-Einspeisung geschieht über eine künstliche Antenne. Der Abgleich erfolgt in der Reihenfolge ① bis ⑦. L/C-Abgleich mehrmals wiederholen und mit C-Abgleich beenden. Kernstellungen: äußeres Maximum
	1450 kHz	② Maximum	⑦ Maximum	
LW	160 kHz	③ Maximum	④ Maximum	
	290 kHz		⑤ Maximum	

XI. Abgleich des Abstimminstrumentes (AM)

Gerät auf MW (ca. 1 MHz)

Sender mit f_{mod} = 1 kHz/30% moduliert über künstliche Antenne. Bei Senderausgangsspannung 0 µV den Zeiger mit R 420 auf Instrumentenmarke „0" stellen.

Bei Senderausgangsspannung 100 mV den Zeiger mit R 418 auf Instrumentenmarke „9" stellen.

Die Einstellungen sind voneinander abhängig, daher Abgleich evtl. wiederholen.

XII. 19 kHz-Filter-Prüfung und Abgleich

Gerät auf UKW (98 MHz)

Sender mit 1 kHz ± 40 kHz Hub und ± 7,5 kHz Hub Pilothub modulieren.

HF-Pegel: 1 mV/300 Ω

Bezugspegel: 1 kHz = 0 dB
19 kHz ≦ −60 dB

Wird der angegebene Wert nicht erreicht, muß die entsprechende Spule nachgeglichen werden (L 600/701).

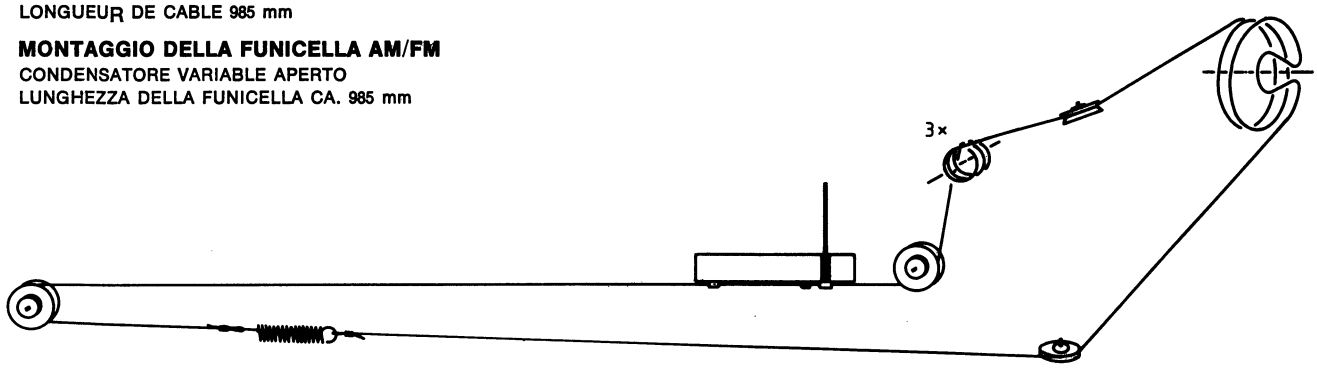
AM-FM-Seilzug

Drehko ausgedreht
Seillänge ca. 985 mm

AM-FM-DIAL CORD
VIRCAP OPENED
CORD LENGTH APPROX. 985 mm

ENTRAINEMENT AM/FM
CONDENSATEUR OUVERT
LONGUEUR DE CABLE 985 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM
CONDENSATORE VARIABILE APERTO
LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. 985 mm

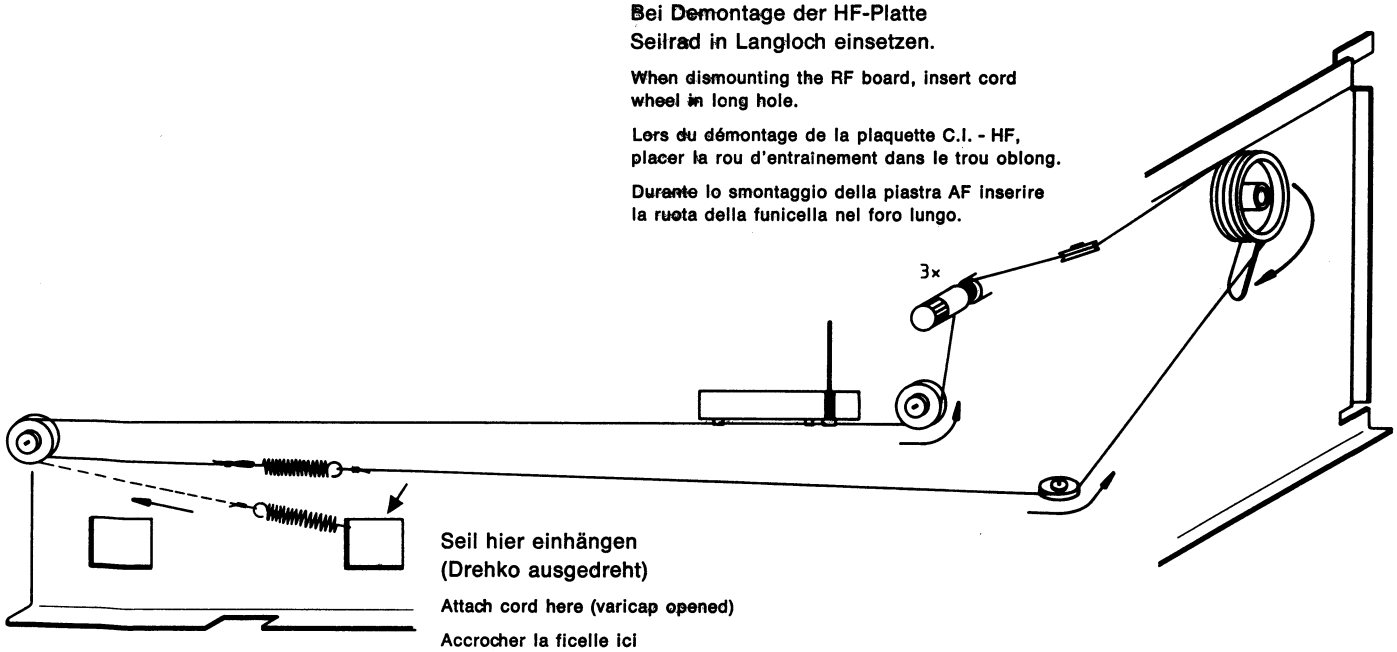


Bei Demontage der HF-Platte
Seilrad in Langloch einsetzen.

When dismounting the RF board, insert cord wheel in long hole.

Lors du démontage de la plaquette C.I. - HF, placer la rou d'entrainement dans le trou oblong.

Durante lo smontaggio della piastra AF inserire la ruota della funicella nel foro lungo.



Seil hier einhängen
(Drehko ausgedreht)

Attach cord here (varicap opened)

Accrocher la ficelle ici
(condensateur variable ouvert)

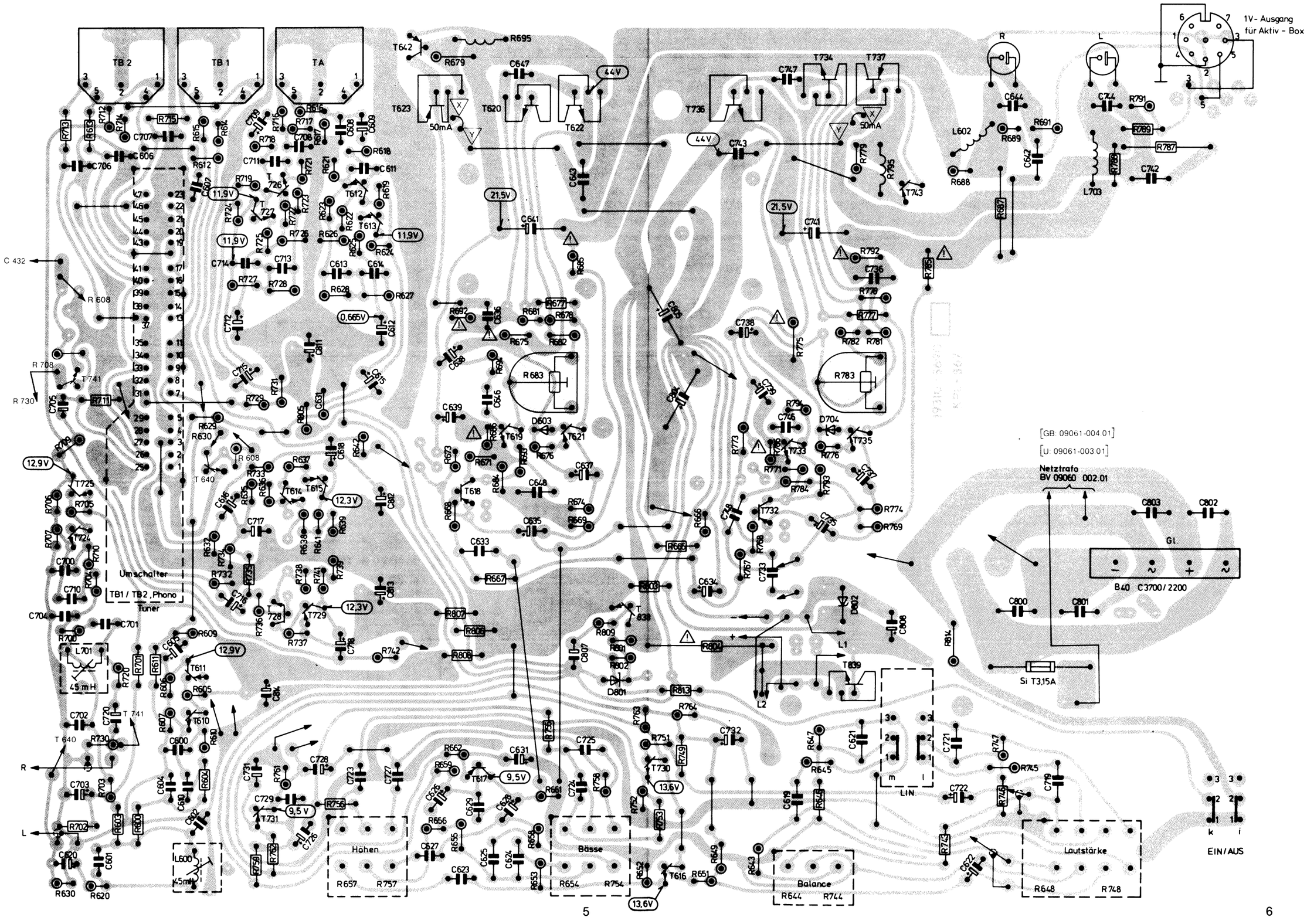
Agganciare qui la funicella
(condensatore variabile aperto)

NF-Platte kpl., (19310-866.00) Lötseite, Ausführung „Rot“ gilt ab Geräte-Stückzahl ca. 32351
(≙ Baustein-Stückzahl ca. 22351)

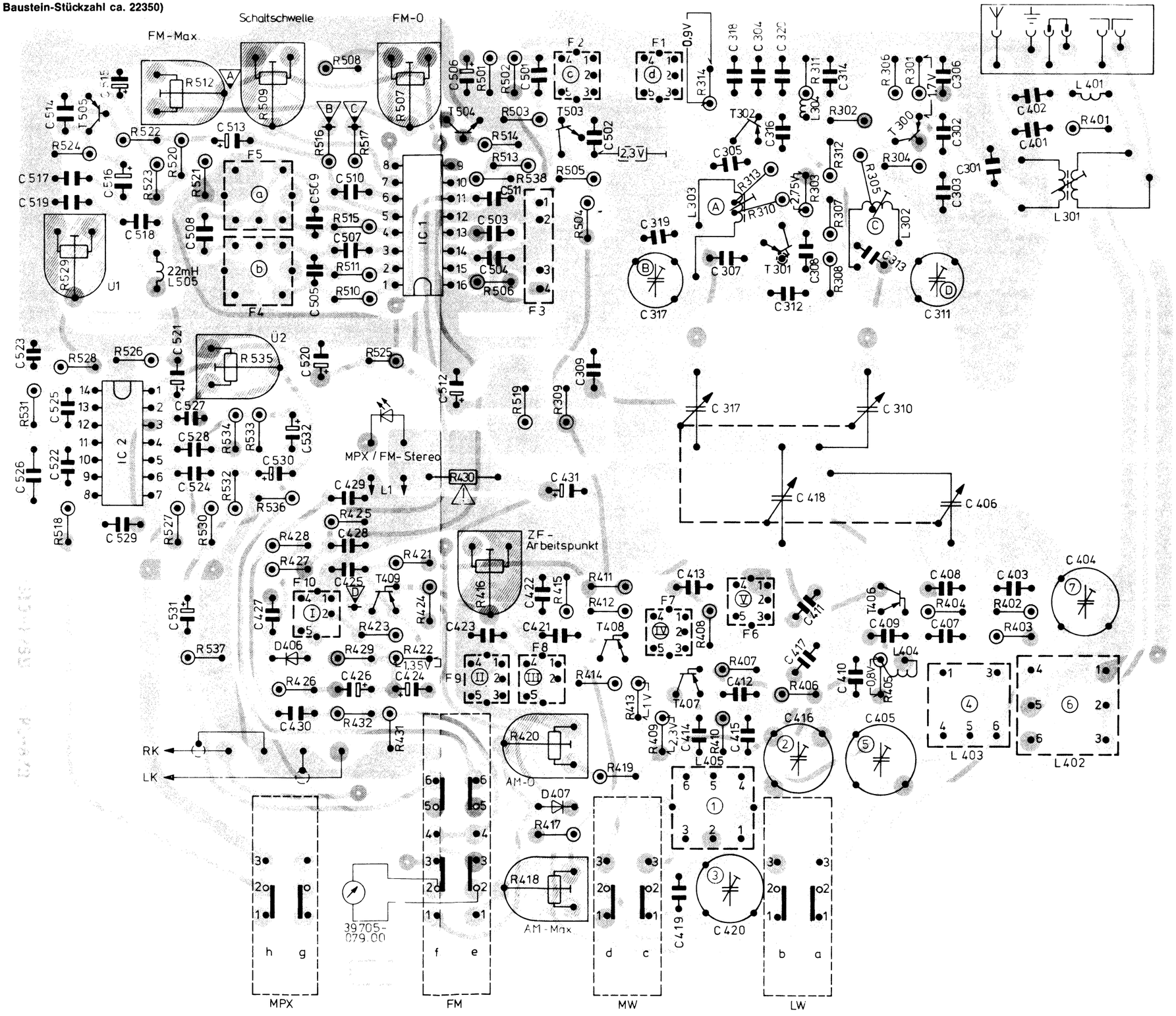
AF PRINTED BOARD, SOLDER SIDE

PLAQUE BF, COTE DES SOUDURES

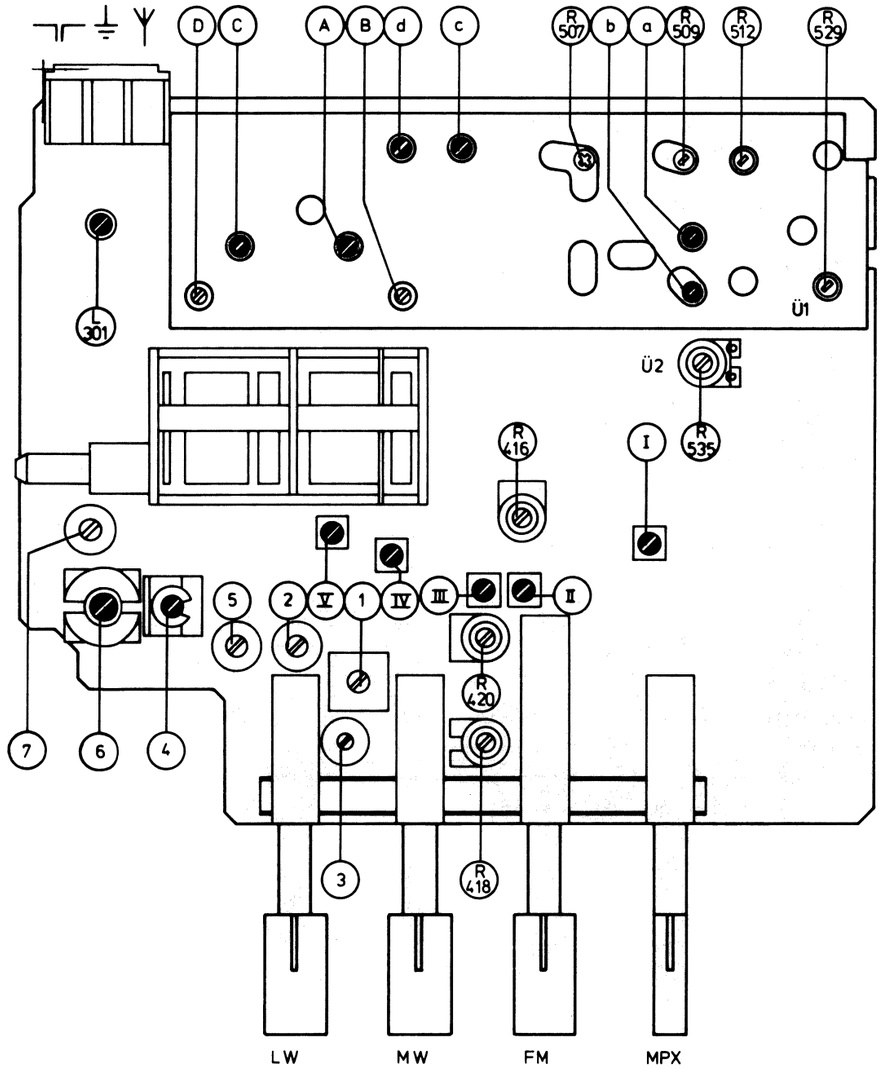
PIASTRA-BF, LATO SALDATURE

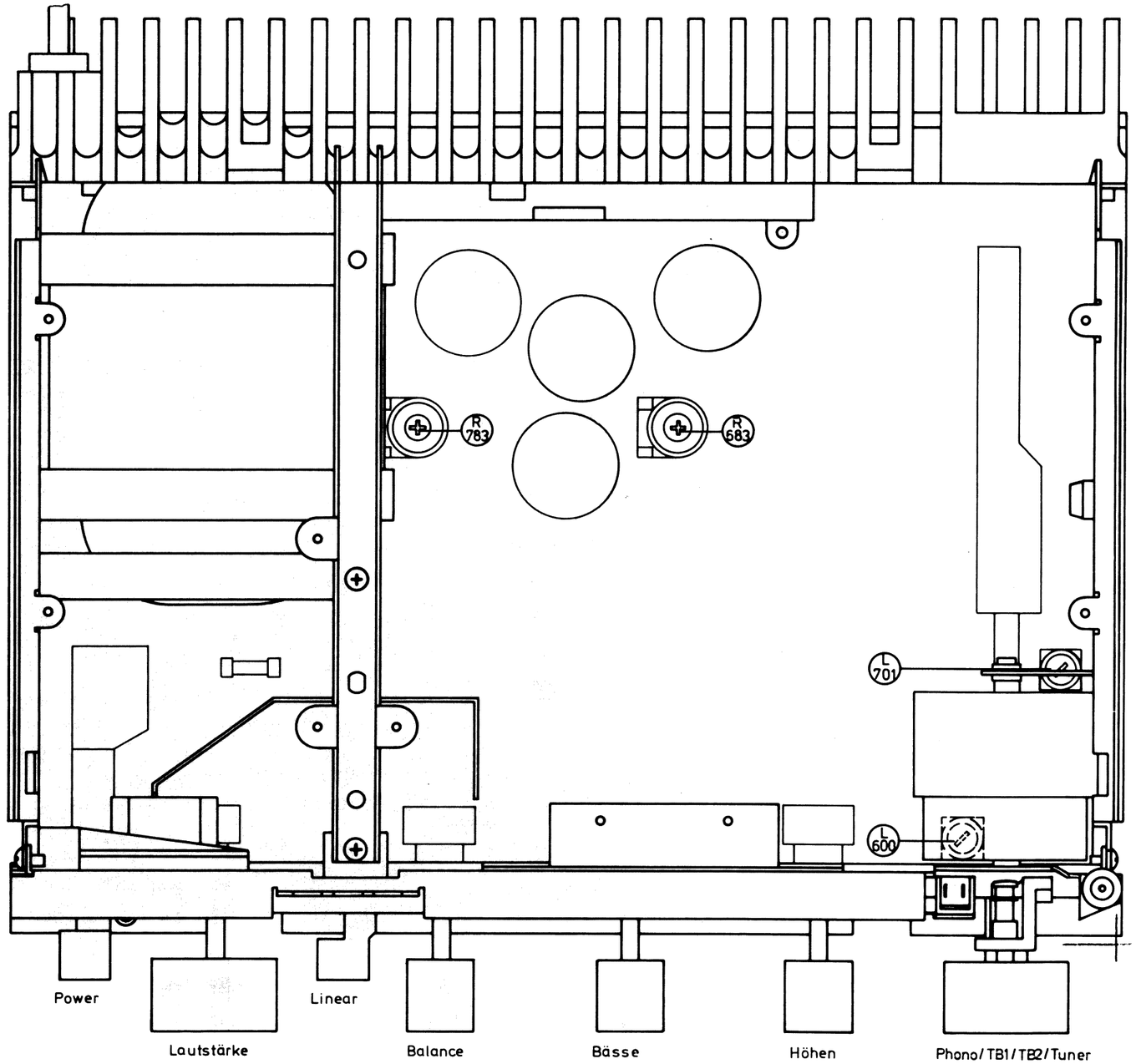


HF-ZF-Platte kpl., (19310-872.00) Lötseite, bis Geräte-Stückzahl ca. 32350
RF-IF-BOARD, SOLDER SIDE (≙ Baustein-Stückzahl ca. 22350)
CIRCUIT IMPRIME HF-FI, COTE DES SOUDURES
PIASTRA AF-FI, LATO SALDATURE
bei U (19310-872.07) andere Stückzahl-Nr.



Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA





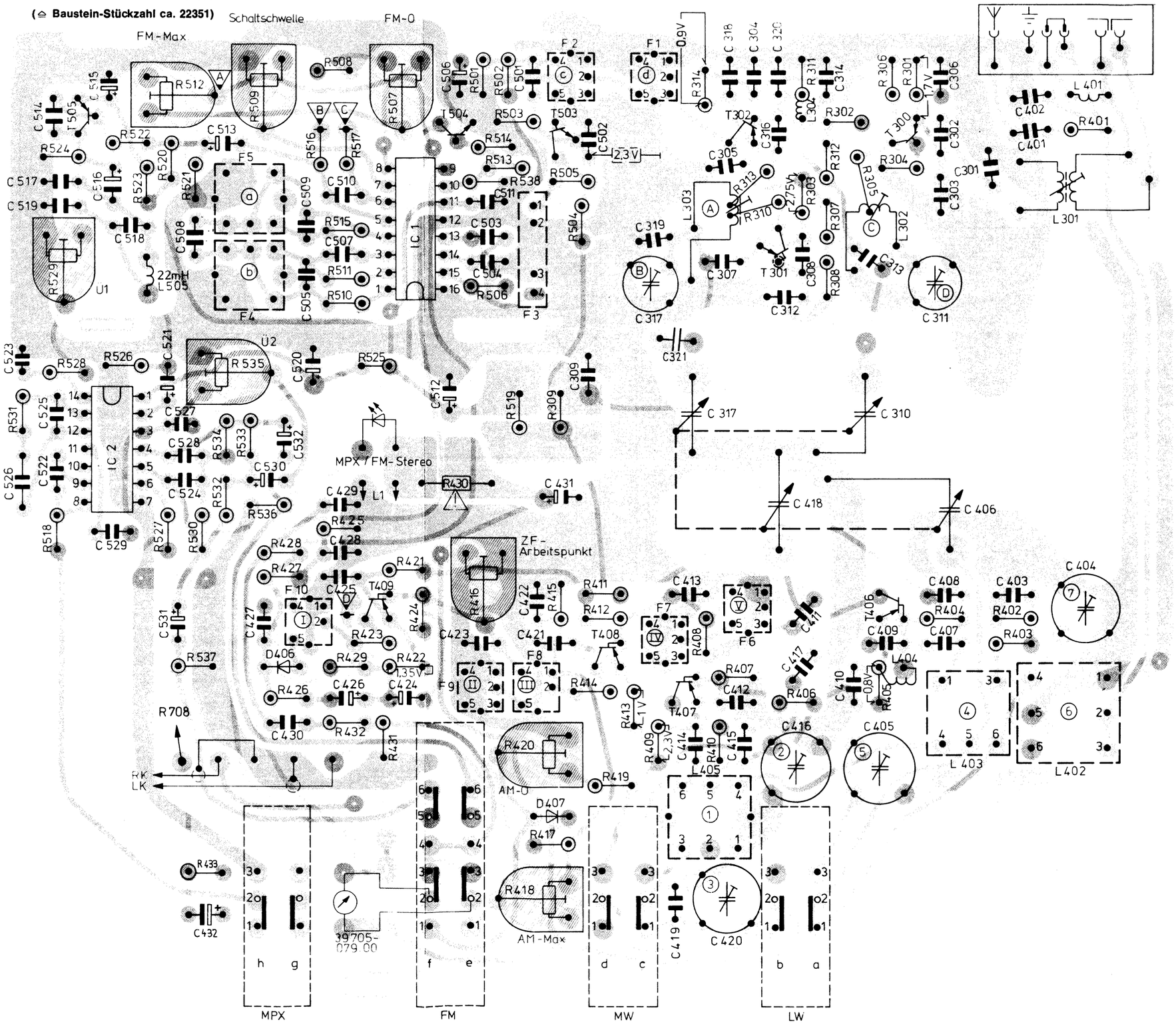
HF-ZF-Platte, **Lötseite (19310-872.00)** **neuer Stand ab Geräte-Stückzahl ca. 32351**

RF-IF-BOARD, **SOLDER SIDE** **(≙ Baustein-Stückzahl ca. 22351)**

CIRCUIT IMPRIME HF-FI, **COTE DES SOUDURES**

PIASTRA AF-FI, **LATO SALDATURE**

bei U (19310-872.07) andere Stückzahl-Nr.



Änderungen vorbehalten Printed in Germany 22636 110380St

Ausführung „Rot" gilt ab Geräte Stückzahl ca. 32351.
(△ Baustein-Stückzahl ca. 22351).

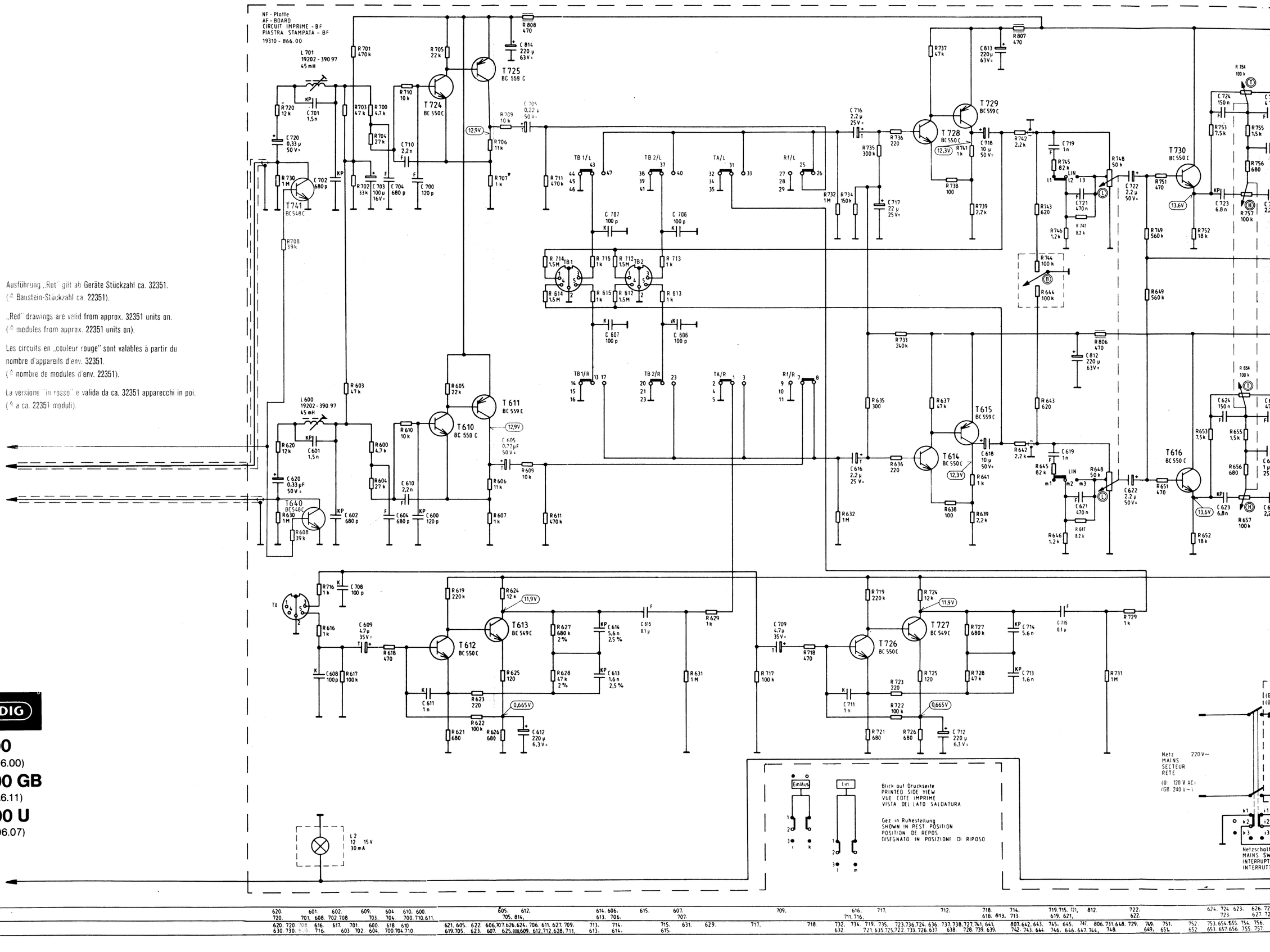
„Red" drawings are valid from approx. 32351 units on.
(△ modules from approx. 22351 units on).

Les circuits en „couleur rouge" sont valables à partir du nombre d'appareils d'env. 32351.
(△ nombre de modules d'env. 22351).

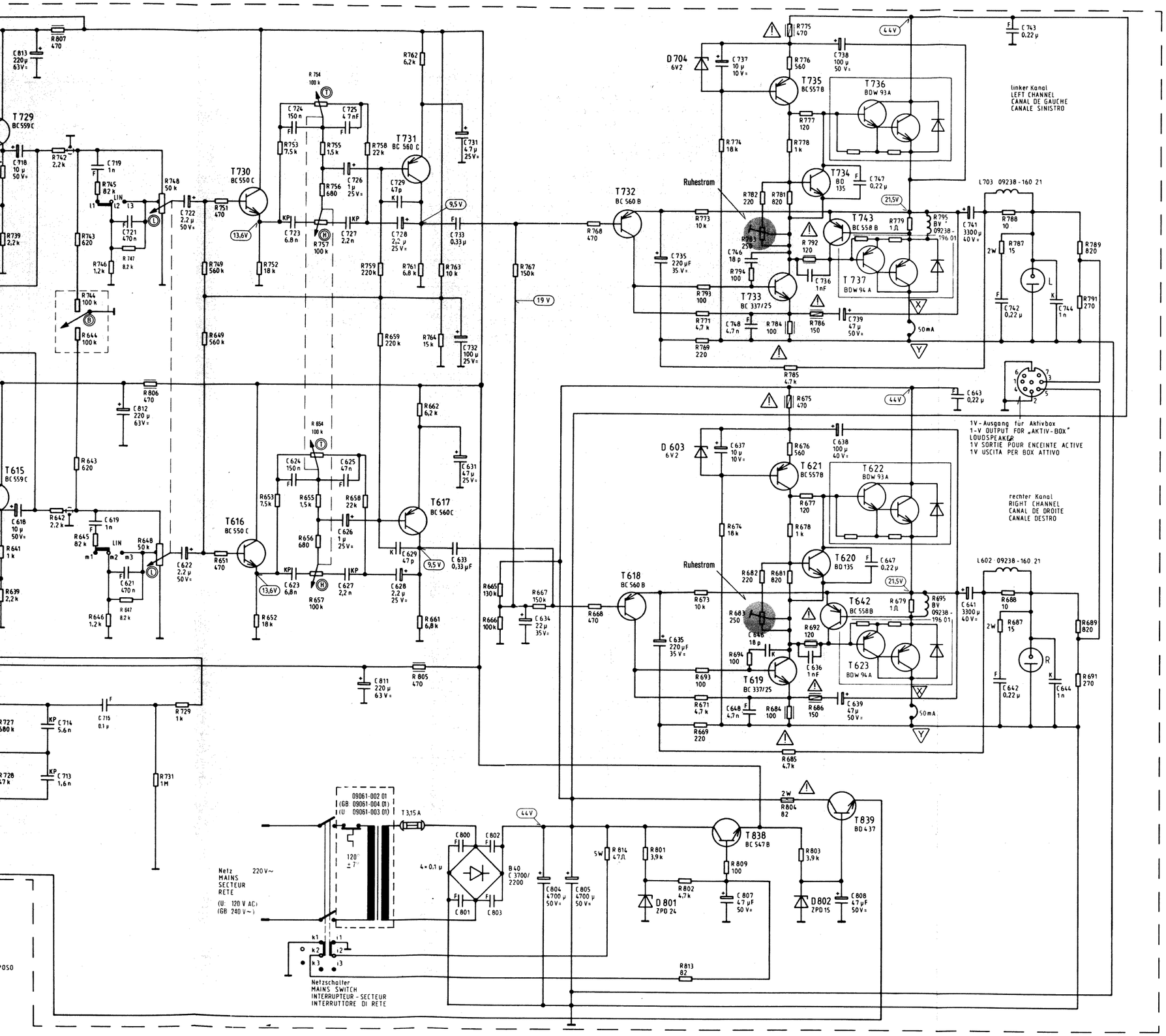
La versione "in rosso" è valida da ca. 32351 apparecchi in poi.
(△ a ca. 22351 moduli).

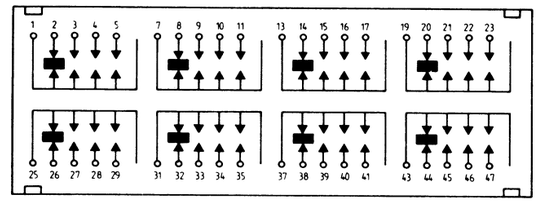
GRUNDIG

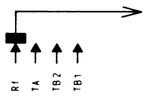
MR 100
(55027-906.00)
MR 100 GB
(55027-906.11)
MR 100 U
(55027-906.07)



620. 720. 630. 730. 601. 701. 608. 602. 702. 708 609. 703. 604. 704. 610. 600. 700. 710. 611. 616. 716. 617. 603. 701 702 600. 604. 618 610 700. 704. 710. 605. 705. 612. 814, 621. 605. 622. 606. 707. 619. 705. 623. 607. 626. 624. 706. 611. 627. 709. 625. 808. 609. 612. 712. 628. 711, 614. 606. 613. 706. 613. 614. 615 607. 707. 715. 615. 631. 629. 709. 717. 718 616. 711. 716, 717. 732. 734. 719. 735. 632 712. 721. 635. 725. 722. 733. 726. 637 718. 638 728. 739. 639. 714. 618. 813, 713. 719. 715. 721, 619. 621, 812. 807. 642. 643. 745. 645. 747 742. 743. 644. 746. 646. 647. 744, 806. 731. 648. 729. 748. 722. 622. 749. 649. 751. 652 624. 724. 623. 723. 626. 727. 753. 654. 655 653. 657. 656 754. 755. 756. 757



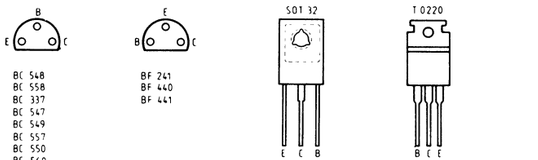




Ansicht von oben
TOP VIEW
VUE DE DESSUS
VISTA DA SOPRA

Gezeichnet in Stellung „Rf"
SHOWN IN POSITION „RADIO"
MONTRE EN POSITION „RADIO"
RAPPRESENTATO IN POS „RADIO"

Spannungen mit Grundig - Voltmeter (R_i = 10MΩ) bei Nennspannung ohne Signal gemessen
VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG VTM (R_i = 10MΩ) NOMINAL VOLTAGE AND NO SIGNAL APPLIED
TENSIONS MESUREES AVEC GRUNDIG VOLTMETRE (R_i = 10MΩ) A NOMINALE TENSION SECTEUR ET SANS SIGNAL
TENSIONI MISURATE CON VOLTMETRO GRUNDIG (R_i = 10MΩ) CONTENSIONE NOMINALE IN ASSENZA DI SEGNALE



- Elko
- Glimmer Kondensator
- Folien Kondensator
- Keramik Kondensator
- Polypropylen Kondensator
- Styroflex Kondensator
- Tantal - Elko

- 0204 DIN
- 0207 DIN
- 0411 DIN
- 2W 0617 DIN
- nicht entflammbar NON IN FLAMMABLE NON IN FIAMMABILE
- Sicherungswiderstand

Änderungen vorbehalten !
ALTERATIONS RESERVED !
MODIFICATIONS RESERVEES !
CON RISERVA DI MODIFICA !

⚠ Gekennzeichnete Bauteile: Aus Sicherheitsgründen nur durch Originalbauteile ersetzen !
MARKED COMPONENTS: FOR SAFETY REASONS, REPLACE THESE COMPONENTS BY ORIGINAL COMPONENTS ONLY !
COMPOSANTS REPERES: POUR DES RAISONS DE SECURITE, NE REMPLACET CES COMPOSANTS PAR DES QUE COMPOSANTS ORIGINAUX !

- (B) Balance — 19703-068.97 R 644/744
- (T) Treten BASS GRAVES BASSA — 19703-069.97 R 654/754
- (H) Hohen TREBLE AIGUES ALTI — 19703-070.97 R 657/757
- (L) Lautstärke VOLUME PUISSANCE VOLUME SONORO — 19703-067.97 R 648/748

GRUNDIG

MR 100
(55027-906.00)
MR 100 GB
(55027-906.11)
MR 100 U
(55027-906.07)

C: 718. 618. 813. 713. 714. 719. 715. 721. 619. 621. 812. 722. 622. 624. 724. 623. 626. 725 727. 811 728. 628. 729. 629 633. 731. 732. 800. 802. 733. 631. 801 803 634. 804. 805. 635. 735. 637. 807. 646. 737. 648. 748. 746 636. 638. 808. 736. 738. 639. 739. 647. 747. 643. 641. 643. 741 642. 742. 644. 744.

R: 741. 641. 739. 639. 807. 642. 643. 742. 743. 644. 745. 645. 747. 746. 646. 647. 744. 806. 731. 648. 748. 729. 749. 649. 751. 651. 752. 652. 753. 654. 655. 754. 656 755. 757 756 758. 659. 759. 658. 662. 762. 805. 661. 761. 764. 763. 665. 666. 767. 667. 668. 768. 814. 801. 771. 773. 802. 813. 693. 809. 674. 682. 785. 804. 803. 677. 803. 677. 774. 782. 784. 781. 775. 777. 679. 779 794. 694. 769. 793. 673. 671. 669. 676. 678. 683. 675. 685. 681. 684. 686. 792. 783. 778. 776. 786. 692. 688. 788. 687. 787. 689. 789. 691. 791.

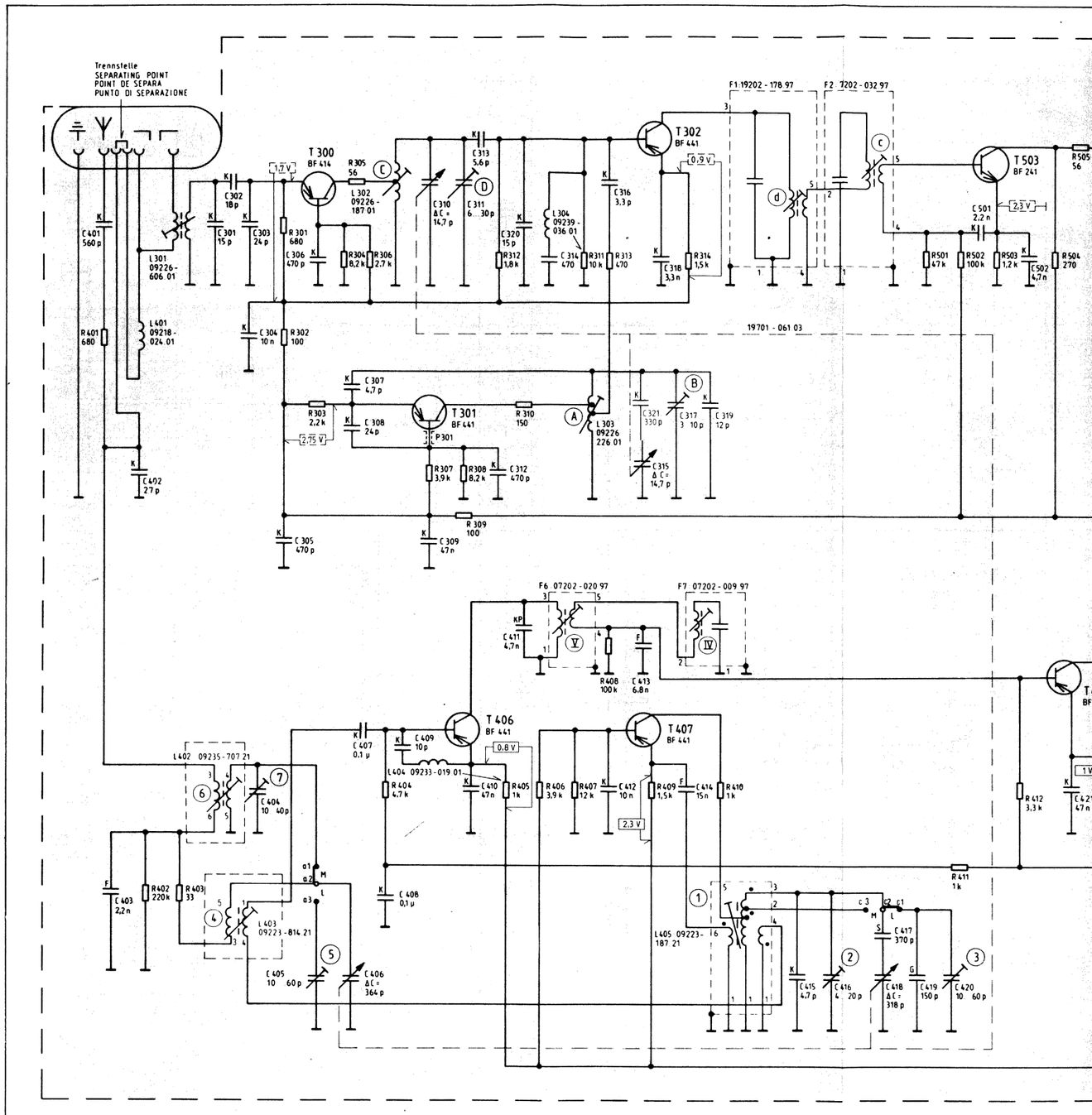
Ersatzteilliste (Auszug)

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni		Benennung
				Gehäuse
				metallfinish
1		55027-015.01		Gehäuse-Oberteil kpl.
1.1		55027-020.00		Skala-Abdeckung
1.2		55027-028.01		Tastenführung (7x2)
1.3		55027-029.01		Tastenführung
1.4		55027-030.01		Tastenführung (12x14)
1.5		55030-022.00		Diodenscheibe
2		*09570-950.01		Drehknopf
3		09670-935.01		Drehknopf
4		09670-936.01		Drehknopf
5		09670-938.01	3x	Drehknopf
6		55027-032.01	2x	Tastenknopf
7		55027-033.01		Tastenknopf
8		55027-034.01		Tastenknopf
9		55027-035.01		Tastenknopf
11		55027-010.01		Blechzarge kpl.
12		09667-007.01		Fußleiste
13		55027-042.00		Seitenblech, rechts
14		55027-043.00		Seitenblech, links
16		55027-046.00		Frontblech kpl.
17		55027-079.01		RÜCKWAND KPL.
18		01560-580.00		UKW-Möbelantenne
				Gehäuse
				metallfinish/braun
1		*55027-015.02		Gehäuse-Oberteil
1.1		55027-020.00		Skala-Abdeckung
1.2		55027-028.01		Tastenführung (7x2)
1.3		55027-029.01	4x	Tastenführung
1.4		55027-030.01		Tastenführung(12x4)
1.5		55030-022.00		Diodenscheibe
2		*09670-950.02		Drehknopf
3		*09670-935.02		Drehknopf
4		*09670-936.02		Drehknopf
5		*09670-938.02		Drehknopf
6		*55027-032.02	3x	Tastenknopf
7		*55027-033.02		Tastenknopf
8		*55027-034.02		Tastenknopf
9		*55027-035.02		Tastenknopf
11		*55027-010.02		Blechzarge
12		*09667-007.02		Fußleiste
13		55027-042.00		Seitenblech, rechts
14		55027-043.00		Seitenblech, links
16		55027-046.00		Frontblech
17		*55027-079.02		Rückwand
18		01560-580.00		UKW-Möbelantenne
				Mechanische Teile
				Chassis
		09061-002.01		NETZTRAFO
		09061-003.01		Netztrafo (US)
		09061-004.01		Netztrafo (GB)
21		55027-050.00	2x	Trafokappe
22		55027-051.00		SCHWUNGRAD KPL.
23		39705-079.00		ANZEIGEINSTRUMENT (f. metallfinish)
23		39705-089.00		ANZEIGEINSTRUMENT (f. metallfinish-braun)
24		09666-975.00		Steckfassung
25		09619-083.02	4x	Kontaktfeder
26		09628-958.01		Lampe
27		55027-070.01		Skala-Blende (für metallfinish)
27		55027-070.02		Skala-Blende (für metallfinish-braun)
28		55027-075.01		Skala kpl. △
28		55027-081.01		Skala kpl. □
29		09612-336.00		Seilrolle
30		09612-309.02	3x	Seilrolle
31		09604-658.00	4x	Scheibe
32		55039-023.00		Diodenhalter
33		55027-056.00		Antriebsrad
34		09619-625.00		Ringfeder
35		8138-007-023		Antriebsschnur TE50 P
36		09619-113.00		Zugfeder
37		55027-054.00		Lagerbock
38		55027-068.00		Zeigerführung
39		55027-067.01		ZEIGER
44		09690-434.97		Netzkabel mit Einbaustecker
44		09690-374.97		Netzkabel ohne Stecker (für GB)
44		09690-383.09		Netzkabel mit Stecker (für US)
45		09666-446.00		Netzkabel-Zugentlastung
				HF-Platte (19310-872.00) (19310-872.07 für USA)
50		*19400-072.97		DRUCKTASTENAGGREGAT 4-fach △
50		*19400-097.97		DRUCKTASTENAGGREGAT 4-fach □
51		19701-061.03		DREHKONDENSATOR (C310/315/406/418)
52		09626-812.02		Antennenbuchse kpl.
53		09645-847.97		Unterbecher
54		09647-681.97		Abgleichkern (f. L301/303)
55		09647-656.97		Abgleichkern (f. L302)
56		09647-020.97		Ferritperle

60		09604-997.00	4x
60a		09604-068.00	2x
61		09623-261.00	2x
62		09626-820.00	
63		09626-834.01	3x
64		19400-087.97	
65		09621-113.02	2x
65a		09602-253.00	2x
66		*19703-067.97	
67		*19703-068.97	
68		*19703-069.97	
69		19703-070.97	
70		19706-052.00	
71		8122-995-059	
72		19400-092.00	
73		50002-052.00	
C 310/315/406/418		19701-061.03	
		19706-052.00	
		19400-083.00	
		8308-523-047	
		09647-020.97	
L 301		09226-606.01	
L 302		09226-187.01	
L 303		09226-226.01	
L 304		09239-036.01	
L 401		09218-024.01	
L 402		09235-707.21	
L 403		09223-814.21	
L 404		09239-019.01	
L 405		09223-187.21	
L 505		9140-525-097	
L 600		19202-390.97	
L 602		09238-160.21	
L 701		19202-330.97	
L 703		09238-162.21	
F 1		19202-178.97	
F 2		07202-032.97	
F 3		19203-021.97	
F 4		19202-334.97	
F 5		19202-334.97	
F 6		07202-020.97	
F 7		07202-009.97	
F 8		07202-007.97	
F 9		07202-009.97	
F 10		07202-014.97	
IC 1		8383-120-302	TCA 420 A
IC 2		8383-150-393	IC 1310
T 300		8302-220-414	BF 414
T 301		8302-220-441	BF 441
T 302		8302-220-441	BF 441
T 406		8302-220-441	BF 441
T 407		8302-220-441	BF 441
T 408		8302-220-441	BF 441
T 409		8302-222-040	BF 440
T 503		8302-220-034	BF 241
T 504		8302-202-543	BC 548 B
T 505		8302-202-561	BC 559 C
T 610		8302-200-534	BC 550 C
T 611		8302-202-561	BC 559 C
T 612		8302-200-554	BC 550 C
T 613		8302-200-551	BC 549 C
T 614		8302-200-554	BC 550 C
T 615		8302-202-561	BC 559 C
T 616		8302-200-548	BC 560 C
T 617		8302-202-567	BC 558 C
T 618		8302-200-562	BC 560 B
T 619		8302-200-188	BC 337-25
T 620		8302-210-025	BD 135
T 621		8302-200-557	BC 557 B
T 622		*8302-217-093	BDW 93 A
T 623		*8302-217-094	BDW 94 A
T 642		8302-200-559	BC 558 B
T 724		8302-200-554	BC 550 C
T 725		8302-202-561	BC 559 C
T 726		8302-200-554	BC 550 C
T 727		8302-200-551	BC 549 C
T 728		8302-200-554	BC 550 C
T 729		8302-202-561	BC 559 C
T 730		8302-200-554	BC 550 C
T 731		8302-202-567	BC 560 C
T 732		8302-200-562	BC 560 B
T 733		8302-200-188	BC 337-25
T 734		8302-210-025	BD 135

		HF-Platte (19310-866.00)
T 735	8302-200-557	BC 557 B
T 736	8302-217-093	BDW 931
T 737	8302-217-094	BDW 94 A
T 838	8302-202-548	BC 547 B
T 839	8302-210-025	BD 135
D 406	8309-001-002	AA 112
D 407	8309-001-002	AA 112
D 505	8309-920-035	CQY 85
D 603	8309-701-044	BZX 55/C6/V2
D 704	8309-701-044	BZX 55/C6/V2
D 801	8309-707-115	ZPD 24
D 802	8309-707-555	ZPD 15
		ELEKTRISCHE TEILE
C 641	8446-797-139	330µF/40V
C 741	8446-797-139	330µF/40V
C 804	8446-702-144	470µF/50V
C 805	8446-702-144	470µF/50V
		Drehkondensator
		Drehschalter
		Netzschalter
		Glr. B40/C3700/2200
		Ferritperle
C 307	8685-593-505	4,7pF/0,25pF
C 313	8685-293-617	5,6pF/0,25pF
C 316	8685-293-508	3,3pF/0,25pF
C 417	8508-497-053	370pF/630V
C 600	8508-494-142	120pF/5%/630V
C 601	8508-394-066	1500pF/2,5%/160V
C 602	8508-494-106	680pF/2,5%/630V
C 613	8508-394-120	1600pF/2,5%/160V
C 614	8508-294-073	5600pF/2,5%/63V
C 623	8508-294-074	6800pF/2,5%/63V
C 627	8508-394-068	2200pF/2,5%/160V
C 647	8525-001-027	0,22µF/20%/63V
C 701	8508-394-066	1500pF/2,5%/160V
C 702	8508-494-106	680pF/2,5%/630V
C 713	8508-394-120	1600pF/2,5%/160V
C 714	8508-294-073	5600pF/2,5%/63V
C 723	8508-294-074	6800pF/2,5%/63V
C 727	8508-394-068	2200pF/2,5%/160V
		Spulen
		Filter
C 311	19799-305.01	6/30pF
C 317	19799-302.91	3/10pF
C 404	19799-325.97	10/40pF
C 405	19799-326.97	10/60pF
C 416	19799-324.91	4/20pF
C 420	19799-326.94	10/60pF
R 430	8700-195-043	56Ω
R 675	8700-229-065	470Ω
R 684	8700-229-041	47Ω
R 686	8700-229-065	470Ω
R 687	8705-369-229	15Ω
R 692	8700-229-051	120Ω
R 695	09238-196.01	78MΩ
R 775	8700-249-065	470Ω
R 784	8700-249-049	100Ω
R 786	8700-249-053	150Ω
R 787	8705-369-229	15Ω
R 792	8700-229-051	120Ω
R 795	09238-196-01	78MΩ
R 804	8705-269-047	82Ω
R 805	8700-229-065	470Ω
R 806	8700-229-065	470Ω
R 807	8700-229-065	470Ω
R 808	8700-229-065	470Ω
R 814	8730-059-241	47Ω/5W
R 416	8790-009-027	470KΩ
R 418	8790-009-018	10KΩ
R 420	8790-009-017	5KΩ
R 507	8790-009-010	1KΩ
R 509	8790-009-018	10KΩ
R 512	8790-009-018	10KΩ
R 529	8790-009-251	10KΩ
R 535	8790-009-251	10KΩ
R 683	8790-509-119	250Ω
R 783	8790-509-119	250Ω
R 644/744	19703-068.97	100KΩ
R 648/748	19703-067.97	2 x 50 KΩ
R 654/754	19703-069.97	2 x 200 KΩ
R 657/757	19703-070.97	2 x 100 KΩ
	8315-622-003	3,15 A
LA 1	8316-454-004	12-15V/30mA
LA 2	8316-454-004	12-15V/30mA

△ bis Geräte-Stückzahl ca. 32350 (≙ Baustein-Stückzahl ca. 22350)
□ ab Geräte-Stückzahl ca. 32351 (≙ Baustein-Stückzahl ca. 22351)



| | | | |

HF-Platte
RF-BOARD
CIRCUIT IMPRIME - HF
PIASTRA STAMPATA - AF
19310 - 872.00
(U: 19310-872.02)

F1 19202 - 178.97
F2 19202 - 032.97
F3 19203 - 021.97
F4 19202 - 334.97
F5 19202 - 334.97
F7 07202 - 009.97
F8 07202 - 007.97
F9 07202 - 009.97
F10 07202 - 014.97

T302 BF 441
T503 BF 241
T504 BC 548 B
T505 BC 559 C
T407 BF 441
T408 BF 441
T409 BF 440
D406 AA 112
D407 AA 112
D505 CQY 85

IC 1 TCA 420 A
IC 2 1310 0831 - 603 31(401)

19701 - 061.03

FM - O
Feldstärke-instrument
Schaltschwelle
FM-Max.
AM-Max.
AM-O.
ZF-Arbeitspunkt
MPX/FM - Stereo
Ü 1
Ü 2
L1 12 15 V 30 mA 39705 - 079.00
Mono

Gez. Stellung: UKW
SHOWN IN POSITION: FM
MONTRE EN POSITION: FM
RAPPR. IN POS.: FM

Schaltrichtung I
SWITCHING DIRECTION I
DIRECTION DE COMMUTATION I
DIREZIONE DI COMMUTAZIONE I

09235 -
09223 -
07202 - 19202 -
19203 - 021.97
Farbpunkt
COLOUR POINT
POINT DE CONLEUR
PUNTO COLORATO
Ansicht von unten
SEEN FROM BELOW
VUE DE DESS OUS
VISTA DA SOTTO

TCA 420A
MC 1310

Gegen Masse
AGAINST CHASSIS
AU CHASSIS
RIFERITO A MASSA

AM
FM

GRUNDIG

MR 100
(55027-906.00)
MR 100 GB
(55027-906.11)
MR 100 U
(55027-906.07)

020680St 22543/II 55027-942.00